

Documentação

Desenvolvido por:

Olivia Morales

Sumário

1.	Resumo	3
2.	Descrição do projeto	3
3.	Banco de dados relacional	3
4.	Modelagem de dados	3
	Modelo Conceitual	3
	Modelo Lógico	3
	Modelo Físico	3
	Cronograma	3
	Trello	3

1. Resumo

Uma nova clínica médica chamada SP Medical deseja criar um sistema web/mobile integrado onde seja possível realizar a gestão da clínica de forma automatizada e ter acesso fácil aos dados sobre as informações de seus pacientes. Partindo dessa premissa, o presente documento tem como objetivo expor como foi desenvolvido o banco de dados desta clínica médica.

2. Descrição do projeto

Clínica Médica SP Medical Group é uma pequena empresa que atua no segmento de saúde, fundada pelo médico Fernando Strada na Avenida Paulista em São Paulo em 2020. Fernando possui uma equipe de médicos atuando em diversas áreas (pediatria, odontologia, gastroenterologia, etc.). Como uma nova empresa, passou a utilizar um software de planilha para gerenciar a clínica de forma simples e, com o sucesso da clínica, seu gerenciamento tornou-se complicado devido à grande demanda de pacientes. Com isso, Fernando espera desenvolver um sistema web / mobile integrado no qual as clínicas possam ser gerenciadas de forma automatizada e os dados sobre as informações dos pacientes possam ser acessados facilmente.

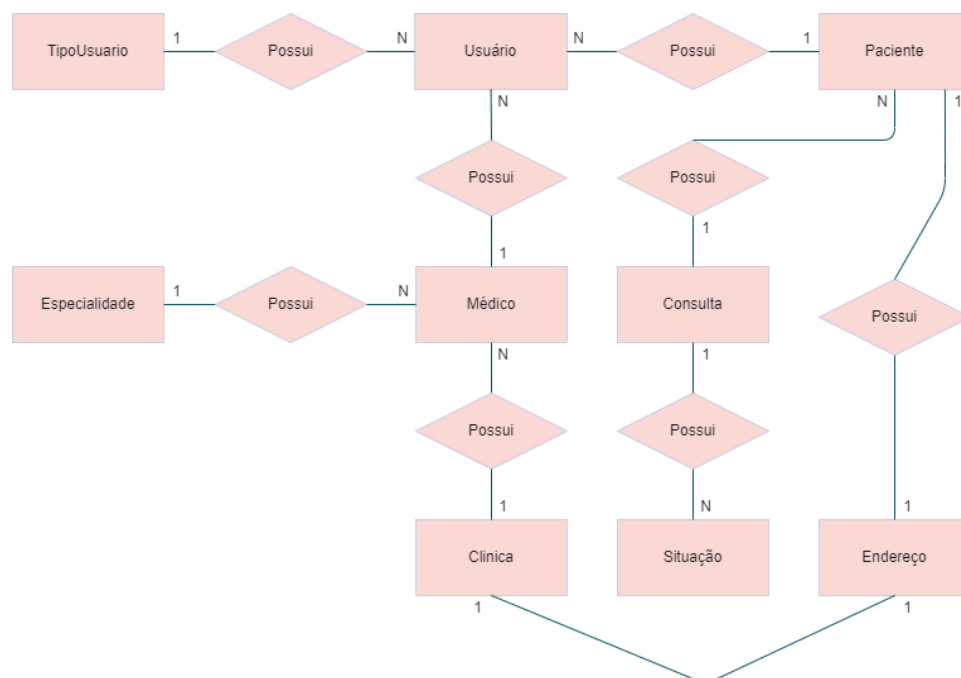
3. Banco de dados relacional

O banco de dados relacional é uma coleção de relações, ou seja, são tabelas bidimensionais, onde os dados são armazenados. Como exemplo, podemos querer armazenar dados sobre os clientes de uma loja. Para isso, criamos tabelas que guardam diferentes conjuntos de dados relacionados a esses clientes, como dados pessoais, dados de compras, dados de crédito, etc. Cada uma dessas tabelas é uma relação do banco. A utilização de um banco de dados em uma melhora a organização, e facilita a gestão e o processamento dos dados. Isso acontece porque os dados são organizados de modo a modelar aspectos do mundo real, gerando informações relevantes para os usuários a partir desses dados.

4. Modelagem de dados

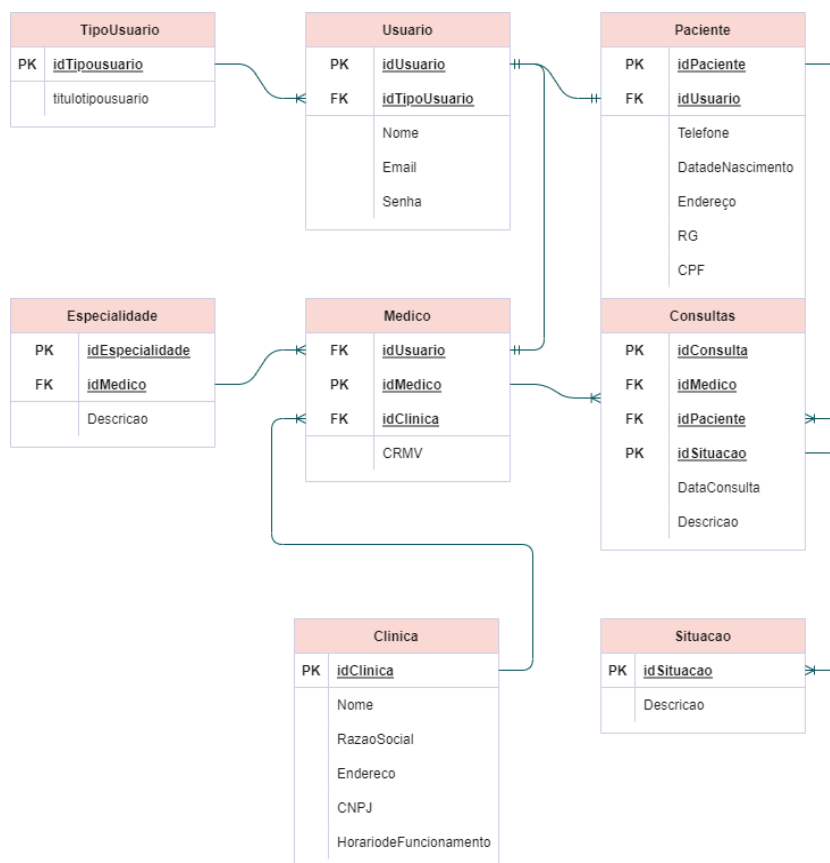
Modelo Conceitual

O modelo conceitual é um conjunto de suposições baseadas no mundo real que indicarão as regras de negócio de um sistema. Portanto, modelo conceitual é a descrição do sistema proposto na forma de um conjunto de ideias, por isso a participação do usuário final, ou cliente, é fundamental.



Modelo Lógico

Este modelo adequa o modelo conceitual para o tipo de banco de dados que será implementado. É desenvolvido na fase de projeto e não é de interesse dos usuários, somente da equipe de desenvolvimento. Nesse modelo, os atributos e as relações entre eles ficam mais evidentes.



Modelo Físico

Este modelo é o projeto físico para implementação do banco de dados. Tem todas as preocupações com desempenho, com a capacidade dos equipamentos etc. Pode-se utilizar o Excel para simular a estrutura real do banco de dados com base no modelo lógico elaborado anteriormente.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																

Cronograma

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5
Modelo Conceitual	X				
Modelo Lógico	X				
Modelo Físico		X	X		
DDL			X		
DML			X		
DQL				X	X
Documentação					X

Trello

<https://trello.com/b/jaTHnDCB/spmedical>